Problemler – 3

1. Bir satıcı elindeki malın önce % 10'unu, daha sonra kalan malın % 20'sini, en son kalan malın % 25'ini satmıştır.

Buna göre başlangıçtaki malın yüzde kaçı satılmamıştır?

A) 54 B) 56 C) 58 D) 60 E) 72

2. A lira %24 basit faiz oranı ile 5 yıllığına, B lira %30 basit faiz oranı ile 8 yıllığına bankaya yatırılıyor.

Elde edilen faiz gelirleri eşit olduğuna göre $\frac{A}{B}$ kaçtır?

A) $\frac{1}{2}$ B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

3. Bir sınıfta bulunan 45 erkek öğrencinin % 60'ı, kız öğrencilerin ise % 70'i matematik dersinden başarılıdır.

Tüm sınıfın % 64'ü matematik dersinden başarılı olduğuna göre sınıf mevcudu kaçtır?

A) 60 B) 64 C) 68 D) 70 E) 75

4. Maliyet fiyatı x lira olan bir ürün % 24 kârla (4x – 414) liraya satılıyor.

Buna göre bu ürünün maliyet fiyatı kaç liradır?

A) 80 B) 100 C) 120 D) 150 E) 160

5. Yaş sabun kuruduğunda kütlesinin % 20'sini kaybetmektedir.

Yaşken kilogramı 10 liradan alınan bir miktar sabun kuruduğunda kilogramı 20 liradan satılırsa satıştan yüzde kaç kâr elde edilir?

A) 60 B) 64 C) 68 D) 72 E) 80

6. Bir kuruyemişçi toptancıdan kilogramı 15 lira olan kuru üzümden 20 kilogram, kilogramı 20 lira olan fındıktan 30 kilogram alarak karıştırıyor.

Karışımdan % 50 kâr edebilmek için kilogramını kaç liradan satmalıdır?

A) 20 B) 22 C) 25 D) 27 E) 30

MEB 2018 - 2019 • Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü

Problemler – 3

7. Bir kırtasiye elindeki kalemlerin tanesini 8 liradan satarsa 60 lira zarar, 13 liradan satarsa 90 lira kâr ediyor.

Buna göre kırtasiyede kaç tane kalem vardır?

A) 9 B) 12 C) 15 D) 24 E) 30

8. 400 g ağırlığındaki bir ekmeğin fiyatı 40 kuruştur.

Ekmeğin gramajı 150 g azaltılarak 35 kuruşa satılırsa ekmeğe yüzde kaç zam yapılmış olur?

A) 40 B) 35 C) 30 D) 25 E) 20

9. İki üründen birincisi % 35 zararla ikincisi % 30 kârla satıldığında ürünlerin satış fiyatları birbirine eşit oluyor.

Buna göre birinci ürünün maliyet fiyatının ikinci ürünün maliyet fiyatına oranı kaçtır?

A) $\frac{1}{2}$ B) 2 C) 3 D) $\frac{7}{2}$ E) 4

10. **Tuz oranı % 30 olan 240 gram tuzlu su karışımından kaç gram su buharlaştırılırsa yeni karışımın tuz oranı % 45 olur?**

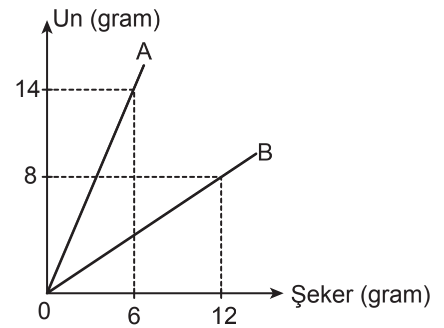
A) 40 B) 60 C) 80 D) 90 E) 120

11. Şeker oranı % 15 olan 400 g meyve suyu ile şeker oranı % 10 olan 600 g meyve suyu karıştırılıyor.

Buna göre elde edilen yeni karışımın şeker oranı yüzde kaçtır?

A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

12. Aşağıdaki grafikte A ve B un-şeker karışımlarının içlerindeki un ve şeker miktarları gram cinsinden verilmiştir.



Buna göre A ve B karışımlarından eşit miktarda alınarak oluşturulan yeni karışımın şeker oranı yüzde kaç olur?

A) 35 B) 45 C) 55 D) 65 E) 75

